

**СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
2-(6H-ИНДОЛ[2,3-b]ХИНОКСАЛИН-2(3)-КАРБОНИЛ)-N-
ФЕНИЛГИДРАЗИНКАРБО(ТИО)АМИДОВ**

Власюк М.А.⁽¹⁾, Кудрявцева Т.Н.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾

⁽¹⁾ Курский государственный университет

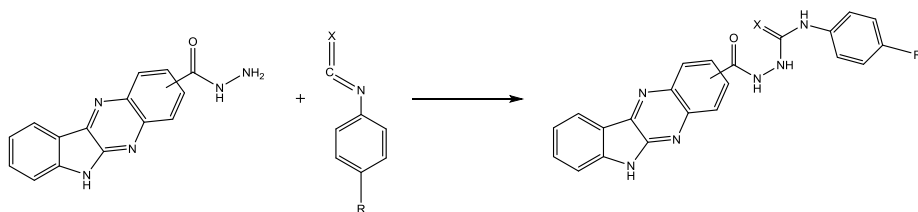
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

⁽²⁾ Курский государственный медицинский университет

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Известно, что патогенные микроорганизмы - возбудители опасных заболеваний человека и животных со временем приобретают резистентность к антибактериальным препаратам, применяемым в медицинской практике. Поэтому проблема поиска новых антибактериальных препаратов до сих пор остается важной задачей. Производные 6H-индол[2,3-b]хиноксалина в настоящее время активно изучаются в качестве биологически активных соединений.

В продолжение наших исследований [1] с целью поиска новых производных 6H-индоло[2,3-b]хиноксалина, обладающих потенциальной биологической активностью, нами был осуществлен синтез (фенилзамещенных)гидразинкарбоксамидов и N-фенилгидразинкарботиоамидов взаимодействием 6H-индоло[2,3-b]хиноксалина с различными и фенилизотиоцианатами и фенилизотиоцианатами:



X: S, O

R: H, F, Cl, O-CH₃, NO₂

Структура и чистота полученных соединений были подтверждены методами ИК-спектроскопии и хромато-масс-спектрометрии.

Для 2-(6H-индол[2,3-b]хиноксалин-2(3)-карбонил)-N-фенилгидразинкарботиоамида была выявлена весьма высокая антибактериальная по отношению к тест-штамму *Candida albicans* и незначительная по отношению к некоторым другим микроорганизмам (*E. Coli*, *Ps. Aeruginosa*, *Pr. Vulgaeis*, *S. aureus*, *B. subtilis*).

1. Власюк М.А., Кудрявцева Т.Н. // Образовательный, научный и инновационный процессы в нанотехнологиях: сб. докл. участников VIII Всерос. науч. конф. Курск, 2017. С. 119–121.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (проект № 4.9516.2017/БЧ).